

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Механіко-технологічний факультет  
Кафедра обладнання переробних і харчових виробництв  
імені професора Ф.Ю. Ялпачика**

**СИЛАБУС  
з навчальної дисципліни  
«МОНТАЖ, ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ОБЛАДНАННЯ»  
МОДУЛЬ 2. РЕМОНТ ОБЛАДНАННЯ**

<http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1231>

**Викладачі**

**к.т.н., доц. Ломейко Олександр Петрович**  
<http://www.tsatu.edu.ua/ophv/people/lomejko-oleksandr-petrovych/>  
**асистент Пупинін Андрій Андрійович**  
<http://www.tsatu.edu.ua/ophv/people/pupynin-andrij-andrijovych/>

**Кількість кредитів ЄКТС**                    **3**  
**Загальна кількість годин**                **90**

**Загальний опис навчальної дисципліни**

**Анотація курсу.** Навчальна дисципліна «Монтаж, експлуатація та ремонт обладнання» (МЕРО) Модуль 2 «Ремонт обладнання» охоплює теоретичні і практичні компоненти проведення планових і позапланових робіт з технічного обслуговування машин та обладнання переробного виробництва і тим самим забезпечити надійність роботи цього обладнання під час його експлуатації. Навчальна дисципліна МЕРО є логічним завершенням формування професійних знань здобувачів ступеня вищої освіти «бакалавр» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за ОПП «Галузеве машинобудування».

**Метою** вивчення другого модуля навчальної дисципліни МЕРО - підготовка фахівців, які могли б самостійно організувати проведення планових і позапланових робіт з технічного обслуговування машин і обладнання переробного виробництва і тим самим забезпечити надійність роботи цього обладнання під час його експлуатації..

**Завданням** вивчення другого модуля дисципліни є:

- надання відомостей про організацію служби технічного обслуговування та ремонту на переробних та харчових підприємствах;
- вивчення теоретичних основ ремонту машин, що входять до складу потоково-технологічних ліній переробного виробництва;

- ознайомлення з відомостями про механізацію та автоматизацію основних технологічних процесів ремонту;
- ознайомлення з інформацією про технічні засоби реалізації сучасних способів відновлення деталей та ремонту вузлів, агрегатів та обладнання в цілому;
- вивчення основ організації, технології та технічної підготовки ремонтного виробництва галузі.

### **Основний перелік тем лекцій**

1. Організація технічного обслуговування та ремонту обладнання ПТЛ
2. Теоретичні основи ремонту обладнання
3. Виробничий процес ремонту обладнання
4. Способи відновлення деталей
5. Відновлення типових деталей обладнання

### **Основний перелік тем лабораторних занять**

1. Складання річного графіка ППР для одиниці обладнання.
2. Розбирання вузлів та агрегатів обладнання
3. Дефектація деталей технологічного обладнання
4. Розробка структурної схеми складання вузла обладнання
5. Балансування робочих органів обладнання.
6. Монтаж та демонтаж підшипникових вузлів обладнання
7. Методи відновлення працездатності типових з'єднань обладнання
8. Методи обробки тиском при ремонті обладнання (Ковальські та пресові роботи)
9. Зварювальні роботи при ремонті обладнання
10. Ремонт компресора холодильної установки
11. Застосування полімерних матеріалів при ремонті обладнання
12. Вибір раціонального способу відновлення деталі

### **Політика курсу**

Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі студентів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

### Рекомендована література

1. Рудик Ф.Я. Монтаж, експлуатація і ремонт обладнання переробляючих підприємств. / Ф.Я Рудик, Н.В. Юдаєв, В.Н. Буйлов – Санкт-Петербург: „ГІОРД“, 2007 – 352с.

2. Ілюхін В.В. Монтаж, налагодка, діагностика і ремонт обладнання підприємств м'ясної промисловості. / В.В. Ілюхін, І.М. Тамбовцев. – СПб.: ГІОРД, 2005 – 456 с.

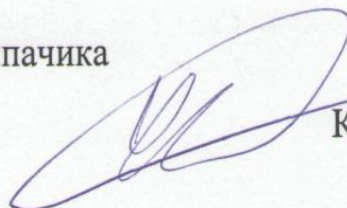
3. Ілюхін В.В. Монтаж, налагодка, діагностика і ремонт обладнання підприємств молочної промисловості. / В.В. Ілюхін, І.М. Тамбовцев, М.Я. Бурлев– СПб.: ГІОРД, 2006 – 500 с.

4. Ялпачик В.Ф. Практикум з ремонту обладнання переробних і харчових виробництв. / В.Ф Ялпачик, Ф.Ю. Ялпачик, С.Ф. Буденко, В.Г. Циб. - Мелітополь. Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2015. - 235 с.

Зав. кафедри

ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика

д.т.н., професор



Кирило САМОЙЧУК